

## Title (en)

Transfer device, in particular for medical fluids

## Title (de)

Transfervorrichtung, insbesondere für medizinische Fluids

## Title (fr)

Dispositif de transfer, notamment pour des fluides médicaux

## Publication

**EP 1454650 A1 20040908 (DE)**

## Application

**EP 04003093 A 20040212**

## Priority

DE 10310110 A 20030306

## Abstract (en)

Transfer device (1) comprises a housing (2) having a connection (5) in the region of a lateral opening (21) for introducing a spray cone (36) of a syringe (37). A slide (22) is pushed from a first position into a second position when the spray cone is inserted into the connection.

## Abstract (de)

Die Erfindung schlägt eine Transfervorrichtung, insbesondere für medizinische Fluids, vor. Sie weist ein Gehäuse (2), zwei in diesem gelagerte Einstechelemente (13,14) und einen zwischen diesen angeordneten Schieber (22) auf. Dieser ist zu den Einstechelementen (13,14) verschiebbar, wobei in einer ersten Verschiebestellung eine Strömungsverbindung zwischen den beiden Einstechelementen (13,14) und in einer zweiten Verschiebestellung eine Strömungsverbindung zwischen einem der Einstechelemente (13,14) und einer seitlichen Öffnung (21) des Gehäuses (2) gebildet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Gehäuse (2) im Bereich der seitlichen Öffnung einen Anschluss (5) zum Einführen eines Spritzenkonus (36) einer Spritze (37) aufweist, wobei der Schieber (22), beim Einstecken des Spritzenkonus (36) in den Anschluss durch das stirnseitige Ende (38) des Spritzenkonus (36), von der ersten Verschiebestellung in die zweite Verschiebestellung verschoben wird. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A61M 39/22**; **F16K 11/07**; **A61J 1/00**

## IPC 8 full level

**A61J 3/00** (2006.01); **A61J 1/00** (2006.01); **A61J 1/20** (2006.01); **A61M 39/26** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**A61J 1/201** (2015.05 - KR); **A61J 1/2013** (2015.05 - KR); **A61J 1/2037** (2015.05 - KR); **A61J 1/2051** (2015.05 - KR); **A61J 1/2055** (2015.05 - KR); **A61J 1/2058** (2015.05 - KR); **A61J 1/2086** (2015.05 - KR); **A61J 1/2089** (2013.01 - EP KR US); **A61J 1/2096** (2013.01 - KR); **A61M 39/26** (2013.01 - KR); **A61J 1/201** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2013** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2037** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2055** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2058** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2086** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2096** (2013.01 - EP US); **A61M 39/26** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [DY] EP 0521460 B1 19950913 - AXEL VON BRAND [DE]
- [YA] US 6240960 B1 20010605 - FILLMORE DAVID J [US]
- [DYA] US 6379340 B1 20020430 - ZINGER FREDY [IL], et al
- [YA] US 4423741 A 19840103 - LEVY NORMAN [US]
- [YA] US 5971021 A 19991026 - GRAHAM ROBERT W [US]
- [YA] DE 10057153 A1 20020704 - SECK TILO [DE]
- [A] WO 9720536 A1 19970612 - MEYER GABRIEL [CH], et al
- [A] US 6355023 B1 20020312 - ROTH LINDSAY [US], et al

## Cited by

DE102014213948A1; AT514328A4; AT514328B1; DE102006035545A1; DE102006035545B4; EP3348249A1; FR3061655A1; US11642285B2; USD923812S; US9795536B2; US10945921B2; USD923782S; US10646404B2; WO2014177347A1; WO2008012018A1; WO2014161846A3; WO2011091543A3; US10123941B2; US11298294B2; US9839580B2; US10299990B2; US10806671B2; US9943463B2; USD832430S; US10278897B2; US10285907B2; US10688295B2; US8051884B2; US9155680B2; US9801786B2; USD917693S; US10806667B2; USD956958S; US11484469B2; US11883363B2; WO2020154292A1; US7632261B2; US7326194B2; US10357429B2; DE102014213948B4; US11918542B2; US10765604B2; US10772797B2; US10772798B2; USD954253S; US11484470B2; US11786443B2; US11786442B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1454650 A1 20040908**; **EP 1454650 B1 20071010**; AT E375181 T1 20071015; AU 2004200893 A1 20040923; AU 2004200893 B2 20100311; AU 2004200893 B9 20100415; CA 2459649 A1 20040906; DE 502004005171 D1 20071122; ES 2293105 T3 20080316; IL 160733 A0 20040831; IL 160733 A 20091118; JP 2004267776 A 20040930; KR 20040078886 A 20040913; US 2004225274 A1 20041111; US 7491197 B2 20090217

## DOCDB simple family (application)

**EP 04003093 A 20040212**; AT 04003093 T 20040212; AU 2004200893 A 20040304; CA 2459649 A 20040304; DE 502004005171 T 20040212; ES 04003093 T 20040212; IL 16073304 A 20040304; JP 2004061918 A 20040305; KR 20040014606 A 20040304; US 79321004 A 20040305